

Canon

Delighting You Always

感动常在 佳能

电影变焦镜头

CN-E14.5-60MM T2.6 L S/SP

CN-E30-300MM T2.95-3.7 L S/SP

为影视拍摄开启全新世界



开创新的数字电影拍摄基准

大幅面单传感器摄像机图像质量的显著进步对镜头总体光学成像质量的要求也进一步提高。佳能公司预见到今后摄像机行业的飞速发展，为实现光学设计上的突破，潜心研发并推出两款达到4K图像清晰度的镜头。

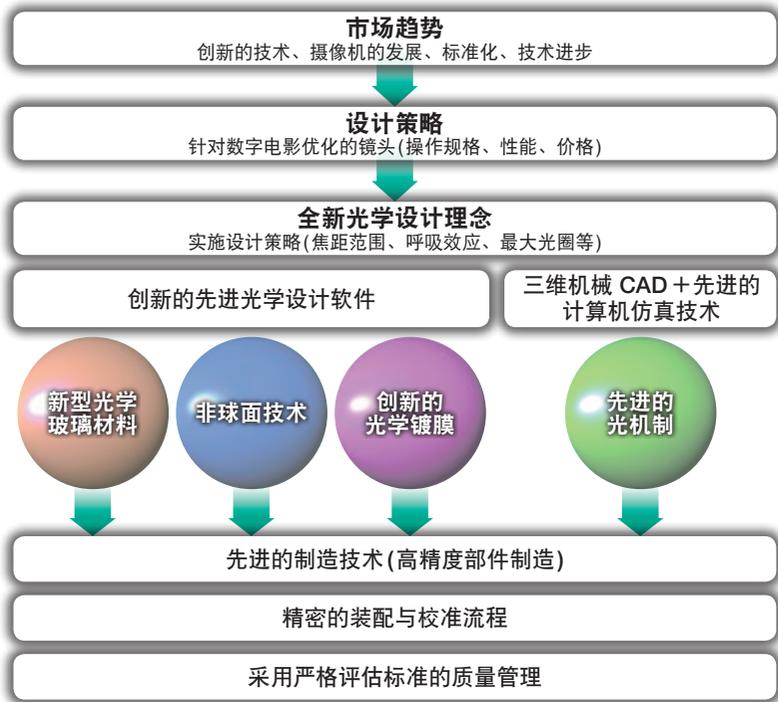
电影拍摄

这两款镜头必将引起专业摄像师的强烈兴趣。广角镜头可在整个焦距范围内保持T2.6的最大光圈，并且几乎完全消除聚焦时的呼吸效应，为营造新奇图像提供全新的自由度。在全开光圈下也能达到较高的MTF值，在35mm图像平面上呈现控制良好的光线分布，并大大减少因强光源引起的重影和面纱眩光等不良光学产物，保证了镜头在各种光照条件下出色的对比度，使当前最新的单传感器数字电影摄像机实现了优异的成像性能。长焦镜头可以在大型摄影棚中与广角镜头配合使用，同时也可以在许多户外拍摄条件下使用，拍摄栩栩如生的影像画面。

电视剧和电视广告拍摄

这两款镜头组合起来的焦距范围足以满足当前绝大多数高端电视节目的拍摄需要。出色的整体图像质量将会超出要求苛刻的制片人、导演及摄像师的期望。采用这些镜头进行拍摄时，不论是电视剧、音乐电视，还是电视广告，都能通过浅景深、高灵敏度、超凡对比度和极佳图像锐度的画面将主题淋漓尽致地表现出来。此外，这两款镜头还具有出色的几何失真控制能力，在大型摄影棚场地中使用最大广角拍摄超长景物时可防止出现明显的变形。





全新光学设计平台

镜头将物体的成像投射到摄像机的传感器上，同时也影响了图像的主要质量参数，因为这些参数将经过数码摄像机的光电转换处理。如下表所示，多项光学参数都会影响某一图像质量参数。为了保证拍摄最高4K的图像清晰度，新镜头的设计平台不但对各种用于提高图像质量的参数进行了优化，而且尽力将可能会影响图像的各种像差和畸变降低。这些镜头采用了全新的光学材料、镀膜和设计技术，从而提升了整体光学性能。在设计中采用了先进的计算机仿真技术，对成千上万个设计变量进行计算和处理，对影响图像质量的所有参数实现了前所未有的优化。全新的精密光学平台保证了这两款镜头在性能上实现最大程度地匹配，并且保证拍摄物距改变时图像质量不变。还使得所生产的镜头比现有同级别的其他镜头更轻盈、小巧。同时采用了全新的聚焦系统，几乎完全消除了聚焦时的呼吸效应。

光学设计参数

1. 最大光圈
2. 图像MTF (位于图像中心)
3. 图像MTF (位于图像边缘)
4. 对比度
5. 色差
6. 单色象差
7. 相对光线分布
(亮度在图像平面上分布的均匀程度)
8. 黑色再现
9. 光谱透射率
10. 强光处理
11. 几何失真

视频成像参数





特性

光学特性

高对比度

新型镜片材料和多层光学镀膜的发展造就了前所未有的高对比度镜头。

高MTF

即使在高空间频率下，对比度也能维持很高的水平，对比度与高分辨率的结合可实现出色的图像锐度。

降低重影和眩光

镜头的光学和光机制设计利用创新的技术，将场景中因强光源影响造成的不良光学产物降低。

降低横向色差

为实现4K画面的极致细节，使用了新的光学设计来控制不同波长特性带来的光学色差。

色彩匹配

计算机仿真采用ISO颜色组成指数(CCI)原理，在两款镜头中实现了严谨的色彩再现匹配。

11叶片光圈

两款镜头上均采用了11叶片光圈，可以实现焦外成像的自然的圆形散景虚化效果。

降低聚焦时的呼吸效应

采用了独特的光学设计，几乎完全消除了聚焦时呼吸效应，让摄像师实现完美的推拉对焦。

机械与人体工程学特性

体积更小并且重量更轻

新的光学平台以更小的体积及更轻的重量实现了出色的光学性能。这使现场拍摄更为便利。

高精度刻度标尺

清晰的大字体对焦刻度以及创新的制造技术保证了高准确性，使镜头特别便于电影摄像师的操作。

后焦调节

镜头配备了精确的后焦调节机构。为了避免摄像师无意中触动，该后焦调节机构隐藏在盖板下。对于习惯使用传统后焦校准(特别是在进行多机电视拍摄时)的摄像师，只需用一个平头改锥即可将其打开。

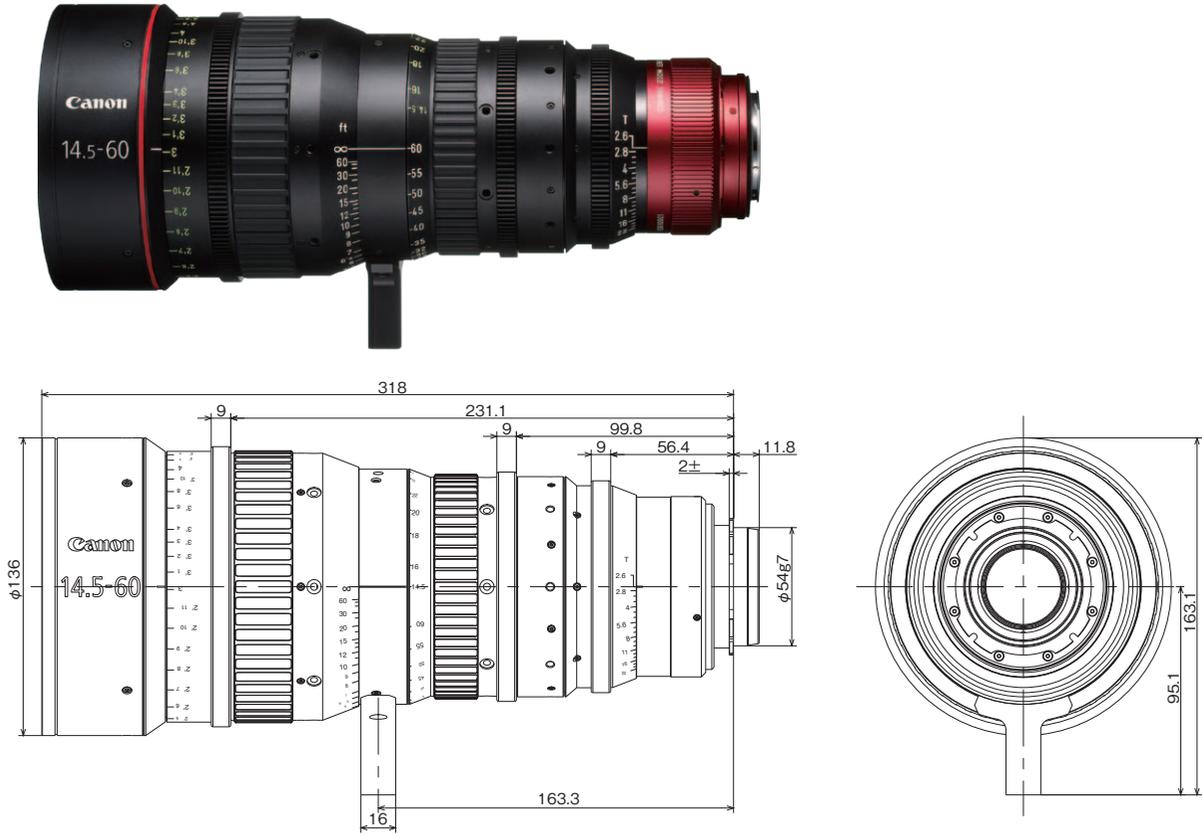
统一的尺寸和齿轮位置

两款镜头前直径均为136mm，可与行业标准的光学附件相配合。镜头标尺齿轮的位置、直径和旋转角度也完全相同，这使得更换镜头更加方便。

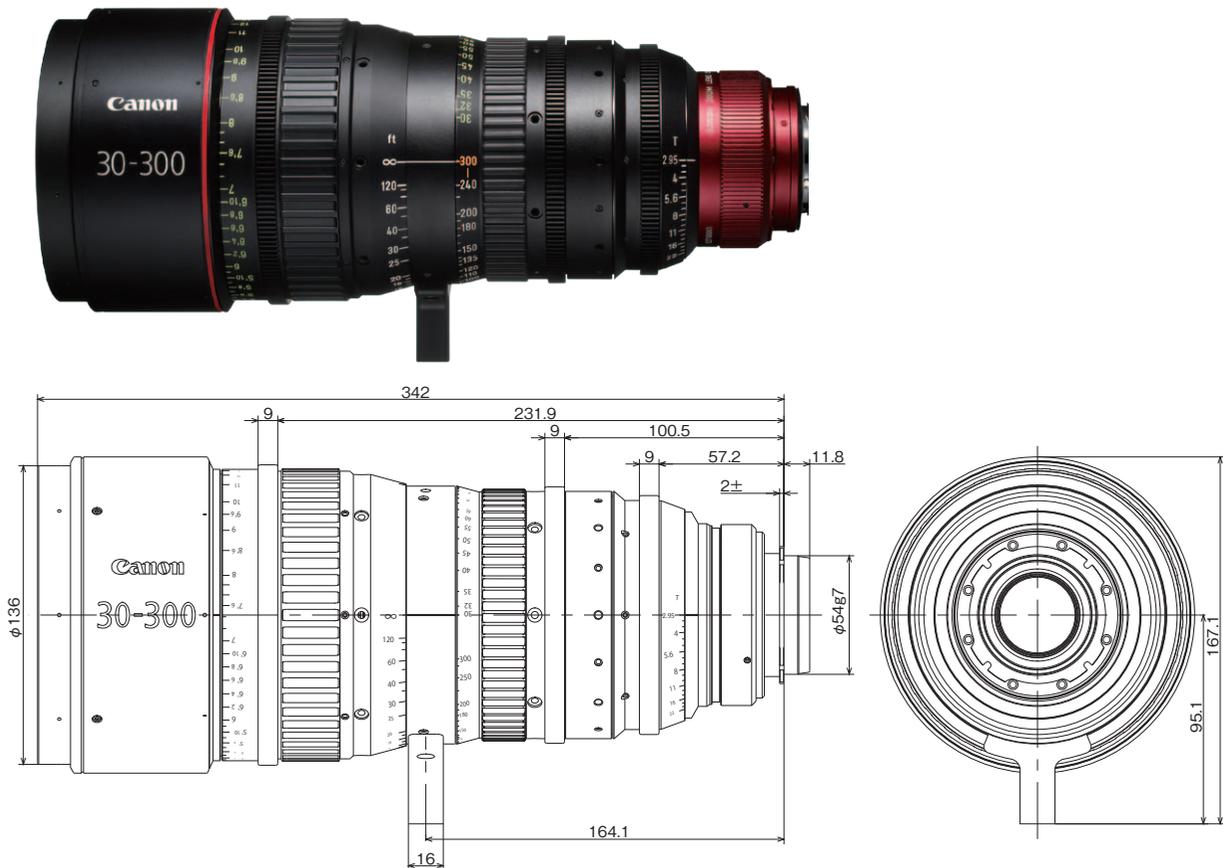
(旋转角度：聚焦300°/变焦160°)

尺寸(PL卡口)

CN-E14.5-60mm T2.6 L SP



CN-E30-300mm T2.95-3.7 L SP



规格

		CN-E14.5-60mm T2.6 L S/SP	CN-E30-300mm T2.95-3.7 L S/SP
卡口		EF/PL	
焦距		14.5-60mm	30-300mm
变焦比		4.1x	10x
最大光度孔径T数		T2.6 (14.5-60mm时)	T2.95 (30-240mm时) T3.7 (300mm时)
光圈叶片		11	
1.78:1 图像覆盖率		φ27.5mm H24.00×13.50	
1.78:1 视角(最大广角)		79.2°×49.9°	43.6°×25.4°
1.78:1 视角(最大长焦)		22.6°×12.8°	4.6°×2.6°
1.37:1 图像覆盖率		φ27.2mm H21.95×V16.00	
1.37:1 视角(最大广角)		74.2°×57.8°	40.2°×29.9°
1.37:1 视角(最大长焦)		20.7°×15.2°	4.2°×3.1°
最小摄距(M.O.D.)		0.70m/2'4" (从图像传感器起)	1.5m/5' (从图像传感器起)
最小摄距的物体尺寸	1.78:1	64.8×36.4cm (14.5mm时) 15.0×8.4cm (60mm时)	98.0×55.1cm (30mm时) 9.7×5.4cm (300mm时)
	1.37:1	58.9×43.0cm (14.5mm时) 13.8×10.1cm (60mm时)	89.1×65.0cm (30mm时) 8.9×6.5cm (300mm时)
聚焦齿轮旋转角度(度)		300°	
变焦齿轮旋转角度(度)		160°	
前部直径(mm)		φ136.0	
长度		318.0mm	342.0mm
重量		4.5kg	5.8kg
跟焦齿轮齿距		0.8	

<http://www.canon.com.cn/products/bce/index.html>

4006-Call CANON (4006-222666)

(仅支付市话费且支持手机拨打, 香港、澳门及台湾地区除外)

Canon

Delighting You Always

经销商:

规格如有变动, 恕不另行通知。